

ICS 73.100  
D 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.5—2003  
代替 GB/T 7679.5—1987

---

## 矿山机械术语 第 5 部分：破碎粉磨设备

Mining machinery terminology—  
Part 5: Crushing and grinding equipment

2003-11-28 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 7679《矿山机械术语》分为八个部分：

- 第 1 部分：采掘设备；
- 第 2 部分：装载设备；
- 第 3 部分：提升设备；
- 第 4 部分：矿用运输设备；
- 第 5 部分：破碎粉磨设备；
- 第 6 部分：矿用筛分设备；
- 第 7 部分：洗选设备；
- 第 8 部分：焙烧设备。

本部分是 GB/T 7679 的第 5 部分。本部分代替 GB/T 7679.5—1987《矿山机械术语 破磨设备》。本部分与 GB/T 7679.5—1987 相比，主要内容变化如下：

- 本部分基本保留 GB/T 7679.5—1987 标准的编排结构和层次划分，但对少数不合理的分类层次进行了修正和调整，使标准分类和层次划分更准确，更清晰；
- 在“通用技术术语”中补充增加了成品粒度、成品粒级、过粉碎、磨碎、总破碎比、可碎性、可磨性等术语；
- 在“颚式破碎机”中增加了双腔颚式破碎机的术语和定义；
- 在“锤式破碎机”中增加了单段锤式破碎机、带给料辊的单段锤式破碎机、双转子单段锤式破碎机的术语和定义；同时取消一次锤式破碎机、双转子锤式破碎机的术语和定义；
- 在破碎设备小类中增补旋盘破碎机、立式冲击破碎机、立式复合破碎机、辊压机和破碎筛分联合设备等产品的术语和定义；
- 在“筒式磨机”中增加了润磨机、双进双出钢球磨煤机的术语和定义；
- 在“摆式磨粉机”中补充了技术参数和结构方面的术语和定义；
- 在磨矿设备小类中增补 MPS 辊盘式磨煤机、立式水泥磨机和振动磨机等产品的术语和定义；
- 删掉了原标准中个别不必要的或者错误的同义词、代号和图形；
- 对原标准部分定义不准确或不完整的地方进行了必要的修改和补充，使其趋于完善。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC88)归口。

本部分负责起草单位：洛阳矿山机械工程设计研究院。

本部分参加起草单位：中南大学、沈阳重型机械集团有限责任公司、上海建设路桥机械设备有限公司、北京首钢重型机器厂、中信重型机械公司、桂林矿山机械厂、洛阳市大华机器厂和河南太行振动机械股份有限公司。

本部分主要起草人：郭明、常华锋、杨现利、黄嘉琳、母福生、张书胜、李本仁、唐键、邵爱萍、廖建勇、田怀芬、孙彦文。

# 矿山机械术语

## 第 5 部分：破碎粉磨设备

### 1 范围

GB/T 7679 的本部分规定了破碎粉磨设备的术语和定义。

本部分适用于矿山机械破碎粉磨设备的设计、制造、使用、营销、教学、标准制定、管理和出版等领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 通用技术术语

##### 2.1.1

##### 破碎 crushing

破碎是一种使大块物料变成小块物料的过程,这个过程是用外力(人力、机械力、电能、化学能、原子能或其他方法)施加于被破碎的物料上,借以克服物料分子间的内聚力,而将大块物料分裂成若干小块。

##### 2.1.2

##### 破碎机械 crushing machinery

用机械力对固体物料进行破碎作业,使之变成小块细料(通常排料粒度大于 3 mm)的机械。

##### 2.1.3

##### 破碎方法 crushing method

目前在工业上主要是利用机械力来破碎固体物料,其方法主要有挤压、弯曲、劈裂、冲击和研磨五种。绝大多数破碎机械是利用两种或两种以上的破碎方法联合作用下破碎物料的,见图 1。

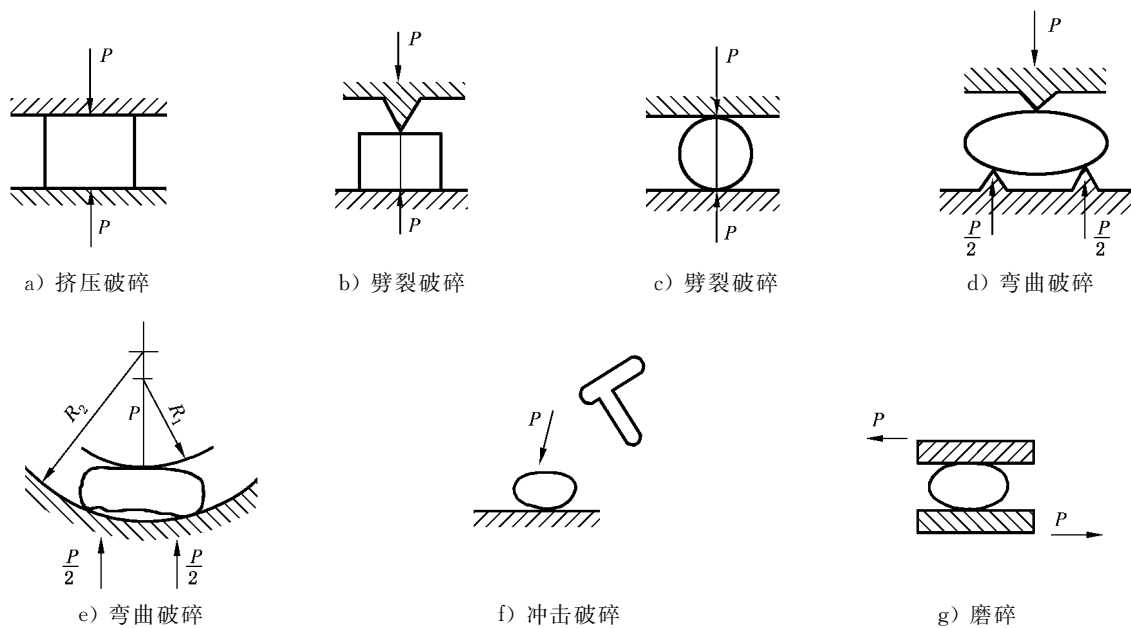


图 1